



Mobil Delvac Modern™ 15W-40 Super Defense (美孚黑霸王长效™ 15W-40 X40)

Mobil Commercial Vehicle Lube , 中国

合成科技

产品简介

美孚黑霸王长效™ 15W-40 X40 是一款性能十分卓越的柴油机润滑油，它在为现代的柴油机提供卓越润滑效果的同时还有助于延长发动机的使用寿命。因此，本润滑产品符合或超越几乎欧美各大发动机制造商的规格要求。其卓越的性能已在各工业、应用范围和混合车队等广泛领域中得到证明。

无论是运行要求低排放的现代柴油机还是使用低硫或高硫燃料的较为传统的柴油机，本产品的高级配方都能提供卓越性能。美孚黑霸王长效™ 15W-40 X40 结合高性能合成科技基础油和先进的添加剂配方，以实现因烟灰堆积和高温所导致的油液稠化的有效控制，以及卓越的抗氧化、防腐和防止高温沉积物形成性能。

特性和效益

高功率低排放的柴油机显著提高了对发动机润滑油的要求。更紧凑的发动机设计降低了油耗，从而减少添加新油以补充添加剂的次数。顶部活塞环位于活塞更顶端，使油膜更靠近燃烧室，而燃烧室的高温则提高了对润滑油的热应力。提高的燃油喷射压力和推迟喷射时间改善了燃料的燃烧效率，但也提高了发动机温度和烟灰量。美孚黑霸王长效™ 15W-40 X40由高性能基础油和优质平衡的添加剂配方调配而成，帮助确保现代和传统柴油和汽油发动机发挥高性能。主要效益包括：

特性	优势及潜在效益
具有出色的热稳定性和氧化稳定性	减少了油泥堆积、沉积物形成和粘度增加
总碱值储备	沉积物控制，中和酸性物质
卓越的剪切稳定性	磨损防护和粘度控制
增强的清净／分散性能	发动机更清洁且部件寿命更长
改善的烟灰处理能力	提高油品粘度控制和泵送性能
出色的低温特性	启动磨损保护
部件的兼容性	垫片和密封件使用寿命更长
符合主要原始设备制造商的规格要求	一款机油即可满足混合车队的运行需求

应用

埃克森美孚推荐用于：

- 来自日本、欧洲和美国著名制造商的自然吸气及涡轮增压式柴油动力设备
- 公路用轻型及重型卡车
- 非公路用行业，包括建筑业、采矿业、采石业和农业
- 混合车队应用

规范与认可

本产品获得以下制造商认可：

本产品获得以下制造商认可：
Detroit Fluids Specification (底特律流体规范)93K215
Mack(麦克) EO-M Plus
Mack(麦克) EO-N
MB-Approval(梅赛德斯-奔驰) 228.3 认证
MTU 油品分类 2
RENAULT TRUCKS(雷诺卡车) RLD-2
VOLVO (沃尔沃) VDS-3

本产品推荐用于需要以下规范的应用：
ACEA (欧洲汽车制造商协会) B2
ACEA (欧洲汽车制造商协会) E3
API (美国石油协会) CF
API (美国石油协会) CF-4
API (美国石油协会) CG-4
API (美国石油协会) SH
Cummins (康明斯) CES 20071
Cummins (康明斯) CES 20072
Mack (麦克) EO-M
MAN (曼) M 3275-1
RENAULT TRUCKS (雷诺卡车) RD
RENAULT TRUCKS (雷诺卡车) RD-2
RENAULT TRUCKS (雷诺卡车) RLD
VOLVO (沃尔沃) VDS-2

本产品符合或超越以下要求：
API (美国石油协会) CH-4
API (美国石油协会) CI-4
API (美国石油协会) SJ
API (美国石油协会) SL

本产品符合或超越以下要求:
ACEA (欧洲汽车制造商协会) E7
Caterpillar (卡特彼勒) ECF-2
Cummins (康明斯) CES 20076
Cummins (康明斯) CES 20077
Ford (福特) WSS-M2C171-D

特性和规范

特性	
等级	SAE 15W-40
倾点, °C (ASTM D97)	-36
闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92	225
40°C 时的运动黏度, mm²/s, ASTM D445	110
100°C 时的运动黏度, mm²/s, ASTM D445	14.6
15°C 时的密度, lb/USg, ASTM D4052	0.869
总碱值, mg KOH/g, ASTM D2896	9
黏度指数, ASTM D2270	136
硫酸盐灰分, 质量百分比, ASTM D874	1.1

健康与安全

有关本产品的健康与安全建议, 请参阅化学品安全技术说明书 (MSDS), 可于以下网站获取:<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>
除另行说明外, 此处所使用的所有商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标或注册商标。

09-2021
ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd
17th Floor, Metro Tower
30 Tian Yao Qiao Road
Shanghai 2000030
China

+86 21 24076000
<http://www.exxonmobil.com>

典型属性是经由通常生产状况下得到的典型数值, 不等同与产品规范.产品在通常生产状况下, 以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动, 并不影响产品性能. 此处包含的信息可能未经通知而作出变更. 并不是所有的产品都会在当地出售. 更多的详情, 请联络埃克森美孚公司当地机构, 或查询www.exxonmobil.com
埃克森美孚公司有许多分支和下属机构. 他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚".
本文件并不取代当地公司的独立性.
当地相关的埃克森美孚公司分支机构对当地的行为负有责任.

